

# Bittium

## Bittium Tough Mobile 2

### Nuevo Estándar para Comunicaciones Móviles Ultra Seguras



**Bittium Tough Mobile™ 2** fue creado para profesionales con los requerimientos de ciberseguridad más altos.

El software de capas múltiples y la seguridad basada en hardware son complementados con las características comerciales más recientes y con la más moderna usabilidad de teléfonos inteligentes. Con la función de Multicontenedores, es posible darle al equipo un uso personal y profesional seguro, aislado y fácil.

Bittium Tough Mobile™ 2 está diseñado para maximizar la seguridad sin comprometer la usabilidad.

PARA MÁS INFORMACIÓN, FAVOR DE CONTACTAR A:  
[info@gigsrl.com](mailto:info@gigsrl.com)  
[alex.lawson@gigsrl.com](mailto:alex.lawson@gigsrl.com)



Un solo dispositivo

para uso personal y profesional.



Plataforma segura

para socios con aplicaciones y soluciones de ciberseguridad propias.



Diseño y fabricación confiable

Hecho in Finlandia. Es posible auditar el dispositivo y su proceso de fabricación para certificaciones.



Seguridad de capas múltiples única

que mantiene la información segura en todo momento.



Larga durabilidad del dispositivo

habilita la integración y certificación de servicios gubernamentales.



Se puede certificar

de RESTRINGIDO a CONFIDENCIAL y más (nacional/UE/NATO).

# Bittium Tough Mobile 2

# Especificaciones

## Sistema Operativo

- Android™ 9 Pie
- Aplicaciones de Google pre-instaladas

## Chipsets

- Qualcomm® Snapdragon™ 670
- Poderoso CPU 64bits 8-núcleos
- GPU de alto rendimiento Qualcomm® Adreno™ 615
- Elemento de Seguridad Dedicado

## Memoria

- 4GB LPDDR4 RAM
- 64GB eMMC
- Expansión de ranura MicroSD hasta 256GB

## Pantalla

- 5.2" Full HD (1080 x 1920) pantalla legible al sol
- Pantalla táctil capacitiva que se puede usar con guantes y en condiciones húmedas

## Seguridad

- Inicio seguro con validación de integridad de hardware y software
- Servicios de autenticación y criptografía para aplicaciones basada en elementos seguros a prueba de manipulación
- Cifrado de disco protegida por elementos de autenticación segura y diseño seguro
- Modo de privacidad basado en hardware
  - Desactivar micrófonos, cámaras y Bluetooth
  - Precisión de sensores disminuida
- Credenciales de usuario y llaves de cifrado almacenadas en un elemento seguro del hardware
- Firmware del dispositivo no rooteable
- A prueba de manipulaciones para prevenir el robo de información y la manipulación del hardware
- Monitoreo de seguridad siempre encendido, no depende del nivel de batería
- Diseño y fabricación confiable, hecho en Finlandia
- Autenticación de dos pasos (opcional)

## Bittium Secure Suite™ (opcional)

- Bittium SafeMove® Administración de Dispositivos
- Red Virtual Privada (VPN) Móvil Bittium SafeMove®
- Autenticación remota de la integridad hardware y software
- Servicio push seguro para que las aplicaciones lleguen a los dispositivos sin el riesgo que presentan las nubes públicas

- Biblioteca Empresarial de Aplicaciones para tener disponibles las aplicaciones precisas que su fuerza laboral necesita
- Servidor de registros para recolectar un rastro auditable para sus dispositivos y componentes de servidores
- Actualizaciones de firmware (OTA)

## Comunicación Profesional

- 3GPP Rel12
- Clases QCI
- LTE Broadcast (eMBMS)

## LTE y Bandas

- 3GPP Rel12
- FDD/TDD Cat13/5, 400Mbit/s de bajada, 75 Mbit/s de subida
- IMS, VoLTE, CA
- DSDS LTE+LTE en inactivo
- FDD: 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 14, 17, 20, 25, 26, 28, 29, 30, 66
- TDD: 38, 39 (34, 40, 41 optional)

## UMTS/HSPA y Bandas

- 3GPP rel8, HSPA+, 42 Mbit/s de bajada, 5.76 Mbit/s de subida
- Configuración de bandas: B1, B2, B4, B5, B8

## Bandas GSM/GPRS/EDGE

- 850/900/1800/1900 MHz

## Radios Complementarios

- Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac (2.4 Ghz y 5 Ghz)
- BT5.0, NFC

## Botones Físicos

- Activación del modo de privacidad
- Botón de emergencia (programable)
- PTT/PTV (programable)
- Encender/activar
- Volumen bajar y subir

## Posicionamiento

- aGPS/Glonass/Galileo
- Marco de posicionamiento iZat™

## Sensores

- Giroscopio 3D
- Acelerómetro 3D
- Magnetómetro 3D
- Sensor de proximidad
- Sensor de luz ambiental
- Sensor barométrico

## Imagen y Video

- Cámara trasera de 12MP con autoenfoco
- Cámara frontal de 5MP
- Flash LED dual en el dorso
- Video en 4K y Full HD



## Audio

- Bocinas de alta calidad orientadas hacia adelante (109dB@5cm SPL)
- Multi-micrófono con cancelación activa de ruido
- Auriculares y micrófono

## Interfaces

- Conector de audio 3.5mm
- USB-C
- Displayport via USB-C
- Dos SIM nano (DSDS) y MicroSD via lector combinado 3-en-2
- Pantalla inalámbrica (Miracast) compatible

## Batería

- 3000mAh Li-Ion incorporada

## Mecánica

- Diseño profesional y inconspicuo
- Tamaño 77.5 x 148.3 x 9.65mm
- Peso 194g
- Resistencia al agua y polvo IP67
- Resistente a golpes y caídas conforme al estándar MIL-STD-810G

## Accesorios en caja

- Auriculares con micrófono estéreo
- Cargador
- Cable USB-C
- Herramienta de charola SIM
- Guía del usuario

## Rango de temperatura

- -20°C...+55°C (operacional)

## Certificaciones

- CE, FCC, ISCED, GCF
- Es posible obtener certificaciones de seguridad